高スペクトル合致度
2光源式ソーラシミュレータ

Solar Simulator

XHS-50S1

1. 概要
2. 構成
3. 諸機能
4. 電気的仕様
5. 光学的仕様
6. 外観図
7. 性能維持環境条件
8. 保証
9. 波長スペクトル

株式会社　三永電機製作所

〒533-0006　大阪市東淀川区上新庄3丁目19番50号

TEL　(06)6379－0010

FAX　(06)6379－0070

http://www.san-eielectric.co.jp

SAN-EI ELECTRIC

1. 概要

本装置はキセノンランプ、ハロゲンランプの２つの光源を利用し、より太陽光に近い高スペクトル合致度を実現するソーラシミュレータです。

2. 構成

ユニット型式	**XHS-50S1**
光源部　型式	XHS-50T1
電源部　型式	XHC-50M1
寸法	光源部（W 260 × H 510 × D 460 mm） 電源部 (W 436 × H 294 × D 530 mm)
重量	光源部（ 20.0 kg) 、電源部 (17.3 kg)
ランプ	150Wキセノンランプ　1 本 100Wハロゲンランプ　1 本
その他	・電源入力ケーブル(2sq　3 芯　アース端子付 平行プラグ) ・キセノンランプ電源ケーブル (2 芯 , コネクタ 2PIN） ・ハロゲンランプ電源ケーブル (2 芯 , コネクタ 3PIN） ・シャッターケーブル（2 芯） ・インターロック／ファンケーブル（14 芯） ・外部リモートケーブル(30 芯フラットケーブル) ・取扱説明書

3. 諸機能

シャッター機能	手動及び外部タイマー制御(0.1 秒～9990 時間)
光量調節機能	ランプ電力可変による（約 60～100%）
ランプパワー表示機能	ランプ電力、電流、電圧表示
冷却ファン自動停止機能	ランプ消灯後 20 分間作動後、自動停止
過熱保護機能	排気ファン異常でランプ自動消灯
インターロック機能	ランプ交換口扉開放時、ランプ消灯、点灯不可
アワーメーター機能	ランプ点灯累積時間表示（寿命超過表示付）
光軸調整機能	精密固定クランプ付スクローラーＸＹＺテーブルにより調整。(キセノンランプのみランプアークモニター付)
リモート機能	電源入力信号、ランプ点灯入力信号（ｷｾﾉﾝ・ﾊﾛｹﾞﾝ共通） シャッタータイマースタート入力信号 シャッターマニュアル開放入力信号
モニター機能	シャッター開確認出力信号 シャッター閉確認出力信号 ランプ点灯中確認出力信号 ランプ安定点灯中確認出力信号 光源過熱アラーム出力信号 キセノンランプ電源過熱アラーム出力信号 ハロゲンランプ電源過熱アラーム出力信号 インターロックアラーム出力信号 キセノンランプ寿命超過アラーム出力信号 ハロゲンランプ寿命超過アラーム出力信号

4. 電気的仕様

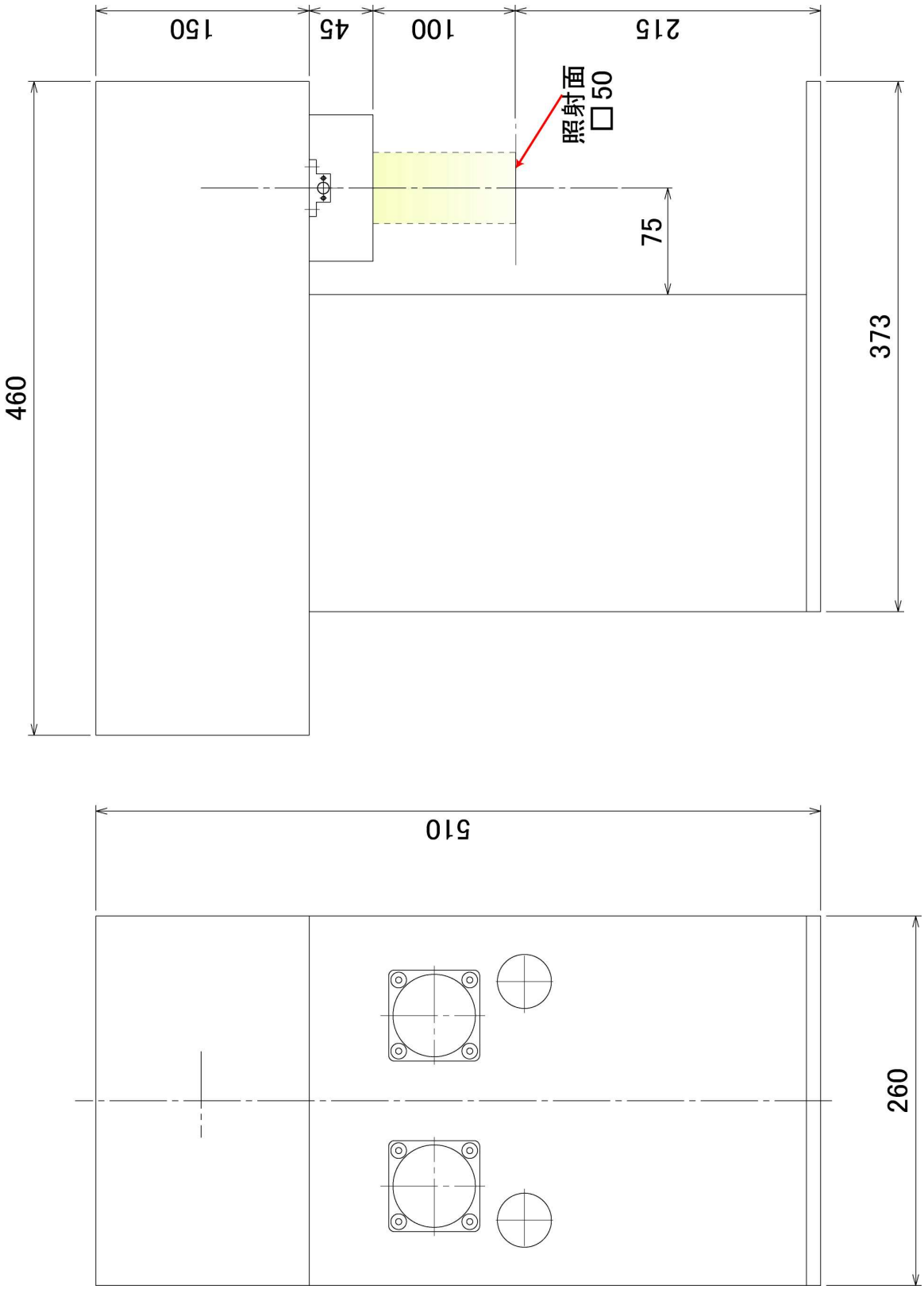
定格入力	AC100V (±10%) 50/60Hz 1φ 0.45KVA(MAX)
ランプ	キセノンランプ 150W ハロゲンランプ 100W
絶縁	DC500V　20MΩ以上 入力～出力・FG 間出力～FG 間 出力～FG 間
耐圧	入力～出力・FG 間　AC1000V　1 分間 出力～FG 間　AC500V　1 分間

5. 光学的仕様

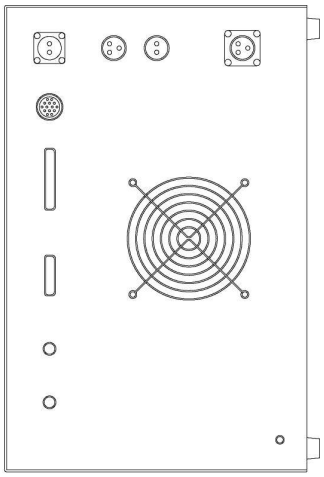
放射照度	1000W/㎡
有効照射エリア	□50mm (照射距離　100mm)
放射照度場所むら	±2%以内　JIS C 8942
放射照度時間変動率	±1%以内　JIS C 8942
スペクトル合致度	±5%以内　JIS C 8942　MS
ランプ寿命	キセノンランプ　約 1000 時間 ハロゲンランプ　約 50～100 時間

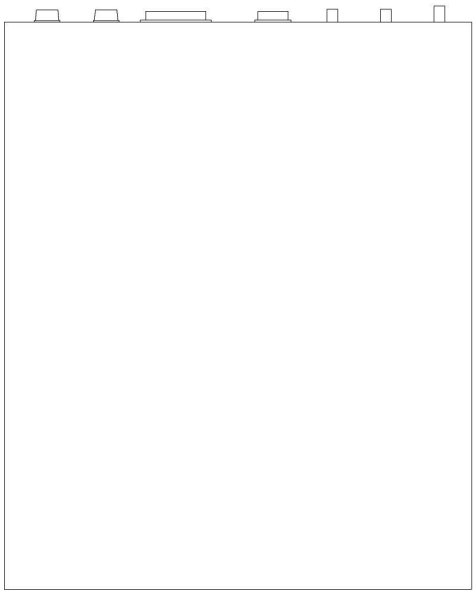
※有効照射エリア内でのデータ

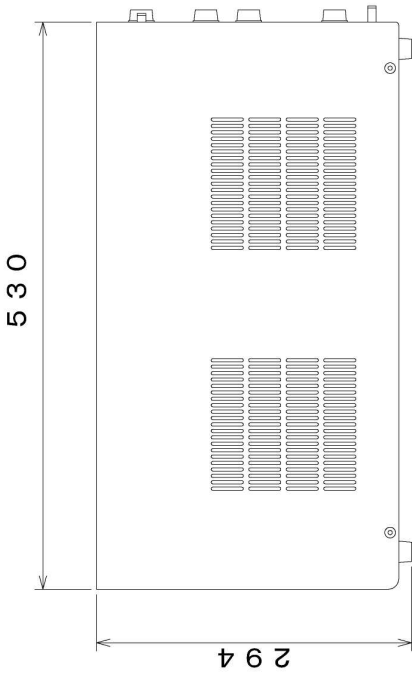
6. 外観図 1（光源部 XHS-50T1）

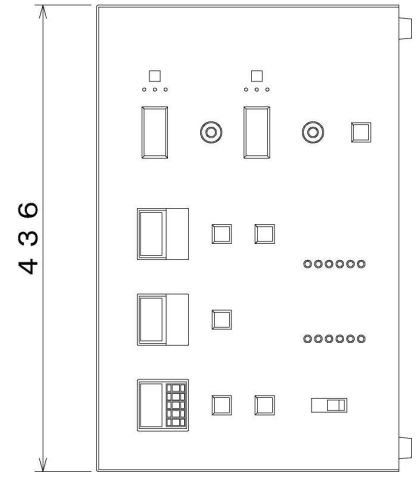


6. 外観図 2（ 電源部 XHC-50M1）









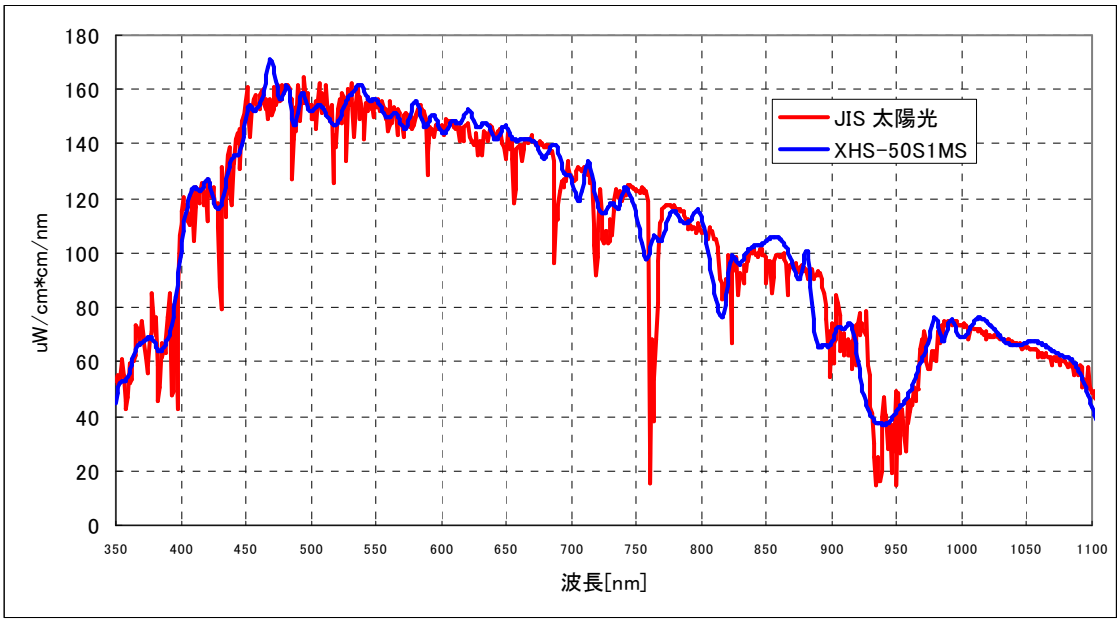
7. 性能維持環境条件

性能維持環境温度	20℃～30℃(RT 値)（但し温度変化は 5℃以内）
性能維持環境湿度	20%～85%(RH 値　但し結露なし)

8. 保証

納入後 1 年未満かつ使用時間(キセノンランプ点灯累積時間)が 1000 時間未満のものを保証対象とします。ランプの保証については別途お打ち合わせによることとします。
上記の保障期間中に弊社の設計または製造上の原因による故障が生じた場合は、本機の修理もしくは交換を限度として補償いたします。
故障品は故障内容を明記の上、弊社まで送ってくださるようお願いいたします。
取扱説明書に基づかない誤った使用によって生じた事故・故障・弊社の承諾なしに改造等をされたもの、弊社の出荷検査なしのランプを使用されたものについては上記の対象外とします。

9. 波長スペクトル



■スペクトル合致度

	AM1.5G	三永	合致度	判定
350-400	4.1%	4.1%	100.60%	MS
400-450	7.8%	7.8%	100.16%	MS
450-500	9.8%	9.8%	100.13%	MS
500-550	9.7%	9.6%	99.43%	MS
550-600	9.4%	9.4%	99.73%	MS
600-650	9.1%	9.2%	100.75%	MS
650-700	8.5%	8.6%	101.45%	MS
700-750	7.6%	7.6%	99.49%	MS
750-800	6.7%	6.8%	101.78%	MS
800-850	6.2%	6.0%	96.68%	MS
850-900	5.8%	5.6%	96.67%	MS
900-950	3.4%	3.3%	98.09%	MS
950-1000	3.8%	3.9%	102.87%	MS
1000-1050	4.4%	4.4%	99.82%	MS
1050-1100	3.8%	3.8%	100.58%	MS

代表的なデータです。